

ANALOG INPUT DEVICE

Patent Number: JP7281824
Publication date: 1995-10-27
Inventor(s): MINAMI KIYOSHI
Applicant(s): NAMCO LTD
Requested Patent: ☐ JP7281824
Application Number: JP19940096956 19940411
Priority Number(s):
IPC Classification: G06F3/033
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PURPOSE: To improve the position resolution of without making the mechanical structure of the analog input device complex or increasing the whole shape of the device by electrically enlarging the output range of a variable resistor, etc.
CONSTITUTION: Upper-limit reference voltages X_{max} and Y_{max} and lower-limit reference voltages X_{min} and Y_{min} are generated corresponding to the maximum limit values and minimum limit values of the output voltages V_x and V_y from variable resistors 4a and 4b which vary in resistance value according to the motion of an input lever, and they are set as the upper-limit and lower-limit reference voltages of A/D converters 10 and 11. And, the A/D converters 10 and 11 convert the actual voltages V_x and V_y of the variable resistors 4a and 4b into digital signals of 0-255 (8 bits) on the basis of the upper-limit and lower-limit reference voltages. Thus, the output voltage ranges of the variable resistors 4a and 4b are electrically expanded.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(51) Int.Cl.⁶

G 0 6 F 3/033

識別記号

3 3 0 B 7323-5B

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 5 F D (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平6-96956

(22) 出願日 平成6年(1994)4月11日

(71) 出願人 000134855

株式会社ナムコ

東京都大田区多摩川2丁目8番5号

(72) 発明者 南 清志

東京都大田区多摩川2丁目8番5号 株式

会社ナムコ内

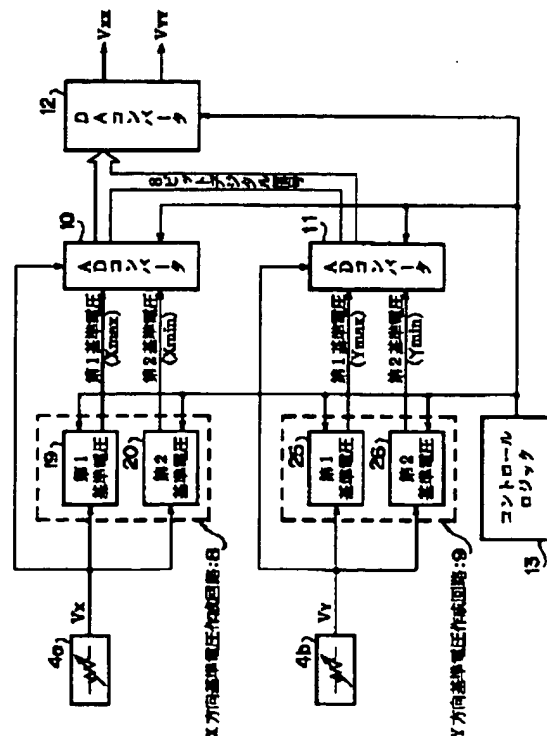
(74) 代理人 弁理士 横川 邦明

(54) 【発明の名称】 アナログ入力装置

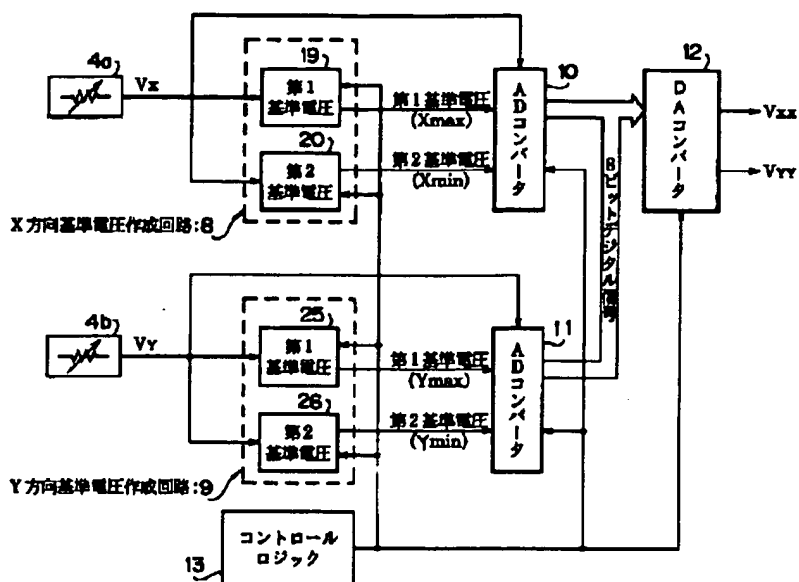
(57) 【要約】

【目的】 ボリューム等の出力範囲を電氣的に拡大することにより、アナログ入力装置の機械的な構造を複雑にすることなく、また、装置の全体形状を大きくすることなく、入力装置の位置分解能を向上する。

【構成】 入力用レバーの動きに応じて抵抗値が変化するボリューム4a、4bからの出力電圧 V_x 、 V_y の最大限界値及び最小限界値に対応して上限基準電圧 X_{max} 、 Y_{max} 及び下限基準電圧 X_{min} 、 Y_{min} を作成して、それらを各A/Dコンバータ10、11の上限及び下限の基準電圧として設定する。そして各A/Dコンバータ10、11において、上限及び下限の基準電圧を基準としてボリューム4a、4bの実電圧 V_x 、 V_y を0～255（8ビット）のデジタル信号に変換する。こうして、ボリューム4a、4bの出力電圧範囲を電氣的に拡大する。



【圖 2】



【図 3】

